

- 47 -

Abstract

*Sub
B14*

The present invention relates to a papillomavirus T-cell epitope having an amino acid sequence ILVPKVSGL, RLVWACVGV, HLFNRAGTV, YLRREQMFV, TLQANKSEV, ILEDWNFGL, SLWLPSEATVYL, NLASSNYFPT, TLTADVMTYI, YLPPVPVSKV, YDLQFIFQL, ICWGNQLEV, FYNPDTQRL, MHGDTPTLH, ETTDLICY, QAEPDRAHYN, SMVTSDAQI, and/or to a functionally active variant thereof, and also to their use in diagnostics and therapy.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Dezember 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/73335 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07K 14/025

(DE). NIELAND, John [NL/DE]; Englestrasse 4, 81477 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05006

(74) Anwalt: BÖSL, Raphael; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Galileipl. 1, 81679 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2000 (31.05.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, CA, JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:
199 25 199.1 1. Juni 1999 (01.06.1999) DE

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MEDIGENE AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Lochhamer Strasse 11, 82152 Planegg/Martinsried (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JOCHMUS, Ingrid [DE/DE]; Freilandstrasse 15a, 82194 Gröbenzell

(54) Title: CYTOTOXIC T-CELL EPITOPES OF THE PAPILLOMA VIRUS L1-PROTEIN AND USE THEREOF IN DIAGNOSIS AND THERAPY

(54) Bezeichnung: ZYTOTOXISCHE T-ZELLEPTOPE DES PAPILLOMAVIRUS L1-PROTEINS UND IHRE VERWENDUNG IN DIAGNOSTIK UND THERAPIE

(57) Abstract: The invention relates to a papilloma virus T-cell epitope with an amino acid sequence ILVPKVSGL, RLVWACVGV, HLFNRAGTV, YLRREQMFV, TLQANKSEV, ILEDWNFGL, SLWLPSEATVYL, NLASSNYFPT, TLTADVMTYI, YLP-PVPVSKV, YDLQFIFQL, ICWGNQLFV, FYNPDQRL, MHGDTPTLH, ETTDLICY, QAEPDRAHYN, SMVTSDAQI, and/or a functionally active variant thereof. The invention also relates to the use thereof in diagnosis and therapy.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Papillomavirus T-Zell-Epitop mit einer Aminosäuresequenz ILVPKVSGL, RLVWACVGV, HLFNRAGTV, YLRREQMFV, TLQANKSEV, ILEDWNFGL, SLWLPSEATVYL, NLASSNYFPT, TLTADVMTYI, YLP-PVPVSKV, YDLQFIFQL, ICWGNQLFV, FYNPDQRL, MHGDTPTLH, ETTDLICY, QAEPDRAHYN, SMVTSDAQI, und/oder eine funktionell aktive Variante davon, sowie ihre Verwendung in Diagnostik und Therapie.

WO 00/73335 A1